

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. Februar 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/015832 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04L 12/26**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001424

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. Juli 2004 (03.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 36 946.5 7. August 2003 (07.08.2003) US

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02
20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ENDERS, Thorsten**
[DE/DE]; Guendelbacher Strasse 51, 75428 Illingen (DE).
BURO, Davide [IT/DE]; Christophstrasse 8, 72760 Reut-
lingen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

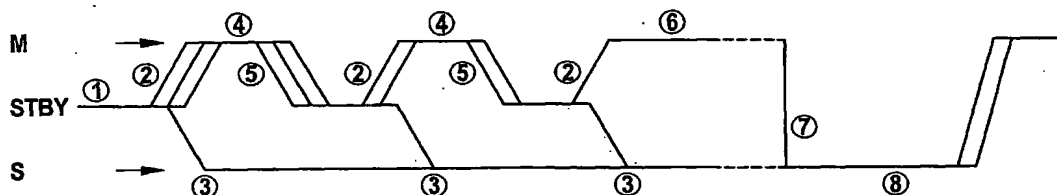
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR IDENTIFYING A SUBSCRIBER OF A DATA NETWORK AS A PILOT MASTER

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES TEILNEHMERS EINES DATENNETZWERKES ALS PILOT-
MASTER



(57) Abstract: The invention relates to a method for identifying a subscriber from among a plurality of subscribers of a data network as the pilot master for emitting a pilot signal to which the other subscribers of the data network can synchronize. According to methods known from prior art the pilot tone is typically generated by a separate pilot tone generator or a predefined selected subscriber. The disadvantage is that if the pilot tone generator or the selected subscriber fails, synchronization and thus communication among the subscribers is no longer possible. The aim of the invention is to rectify this disadvantage. For this purpose, at least two of the subscribers of the data network are enabled to be the pilot-master and one of them assumes pilot mastership according to the method described above.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bestimmen eines Teilnehmers aus einer Vielzahl von Teilnehmern eines Datennetzwerkes als Pilotmaster zum Aussenden eines Pilotton, auf welchen sich die andere Teilnehmer des Datennetzwerkes synchronisieren können. Im Stand der Technik wird ein Pilotton typischerweise von einem separaten Pilottongenerator oder einem fest vorbestimmten ausgewählten Teilnehmer generiert. Dies hat jedoch den Nachteil, dass bei Ausfall des Pilottongenerators oder des ausgewählten Teilnehmers keine Synchronisation und damit auch keine Kommunikation der Teilnehmer untereinander über das Datennetzwerk mehr möglich ist. Um diesen Nachteil zu beheben, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass mindestens zwei der Teilnehmer des Datennetzwerkes pilotmasterfähig ausgebildet sind und einer von ihnen die Pilotmasterschaft gemäß einem beschriebenen Verfahren übernimmt.

WO 2005/015832 A1



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.